

СОЗДАНИЕ ИНЖИНИРИНГОВОЙ КОМПАНИИ ООО «БЕНТОНИТ РИПЕЙР»

**Турсуков А.С., Зайцев Г.А., Скачков В.Р.,
Петухов Н.С.,**

студенты 1 курса ФГБОУ ВПО «ЮУрГУ» (НИУ)

Научный руководитель:
ассистент *Е.С. Гагаринова* (Федеральное
государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего профессионального
образования «Южно-Уральский государственный
университет» (национальный исследовательский
университет))

БИЗНЕС-ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Характеристика намечаемой к выпуску продукции: планируется наладить производство фильтров для очистки воды на основе бентонитового сырья мощностью 60 м³/час и 30 м³/час.

Фильтры мощностью 60 м³/час предназначены для очистки сточных вод крупных промышленных предприятий и заводов.

Фильтры мощностью 30 м³/час предназначены для очистки вод, находящихся в системе водоснабжения небольших населенных пунктов и микрорайонов.

Преимущества перед конкурентами:

- инновационная технология использования бентонита в качестве абсорбента;
- способность фильтров абсорбировать широкий спектр загрязнителей (фенол, хлориды, фториды, радионуклиды, тяжелые металлы, остатки нефтепродуктов, органические токсины);
- организация системы оборотного водоснабжения;
- организация безотходного производства (отработанный бентонит используется для изготовления шамотных кирпичей);
- наличие бентонитового месторождения на территории Курганской области;
- экономия электроэнергии заводами при использовании бентонитовых фильтров.

Предполагаемая форма участия инвестора в проекте: прямое инвестирование.

Стоимость бизнес-проекта: 18 000 000 руб.

Суммарная потребность в инвестициях:
18 000 000 руб.,

в т. ч. по источникам:

собственных средств: 150 000 руб.;

кредитов банков: 9 950 000 руб.;

прямых инвестиций: 7 900 000 руб.

Направления использования инвестиций: разработка технического проекта, проектные работы и инженерные изыскания, организация цеха по производству фильтров на базе ЧЗМК, закупка оборудования по производству фильтров, тестирование и сертификация продукции, инвестиции в приращение оборотных средств.

Показатели эффективности проекта:

ставка дисконтирования: 19,88 %;

динамический срок окупаемости проекта:

25 месяцев;

индекс доходности: 1,47;

внутренняя норма доходности: 48,26 %;

чистый дисконтированный доход: 8 460 000 руб.

Дата составления инвестиционного предложения: 30.09.2014.

ПАСПОРТ БИЗНЕС-ПРОЕКТА

1. Информация о проекте

Название проекта: Создание инжиниринговой компании «ООО «Бентонит-Рипейр».

Описание и цель инвестиционного проекта: создание инновационного производства фильтров для очистки воды на основе бентонитового сырья.

Основные конкурентные преимущества:

- инновационная технология использования бентонита в качестве абсорбента;
- способность фильтров абсорбировать широкий спектр загрязнителей (фенол, хлориды, фториды, радионуклиды, тяжелые металлы, остатки нефтепродуктов, органические токсины);
- организация системы оборотного водоснабжения;
- организация безотходного производства (отрабатанный бентонит используется для изготовления шамотных кирпичей);
- наличие бентонитового месторождения на территории Курганской области;
- экономия электроэнергии заводами при использовании бентонитовых фильтров.

2. Продукция

Наименование продукции: фильтры для очистки воды на основе бентонитового сырья мощностью 60 м³/час и 30 м³/час

Фильтры мощностью 60 м³/час предназначены для очистки сточных вод крупных промышленных предприятий и заводов.

Фильтры мощностью 30 м³/час предназначены для очистки вод, находящихся в системе водоснабжения небольших населенных пунктов и микрорайонов.

Бентонит – это глина, преобладающим компонентом которой является минерал монтмориллонит, обладающий выраженными сорбционными и ионообменными свойствами. Последние разработки российских ученых говорят о том, что бентонит является уникальным наполнителем фильтров, способным абсорбировать широчайший спектр загрязнений.

На данный момент времени все испытания уже проведены и идет процесс патентования полезной

модели. Схематично конструкция фильтра представлена на рисунке 1.

Проведенный анализ технологий, используемых в аналогичных типах фильтров, говорит о способности фильтров компании «Бентонит-Рипэйр» абсорбировать широкий спектр загрязнителей (таблица 1).

Таблица 1 – Анализ технологий, используемых в промышленных фильтрах

Загрязнитель	Технология фильтра					
	Активированный уголь	Ультрафиолет	Водоросли	Обратный осмос	Озонирование	Бентонит
Фенолы	×	×	✓	×	×	✓
Хлориды	✓	×	✓	✓	×	✓
Фториды	×	×	✓	×	×	✓
Радионуклиды	×	×	×	×	×	✓
Бактерии	×	✓	✓	×	✓	×
Тяжелые металлы	✓	×	×	×	✓	✓
Остатки нефтепродуктов	✓	×	×	×	×	✓
Органические токсины	×	×	✓	×	×	✓

Производство является безотходным: после использования бентонита в качестве адсорбента в процессе очистки воды он отправляется на кирпичные заводы, где используется для производства шамотного кирпича.

Характеристика новизны: принципиально новая конструкция.

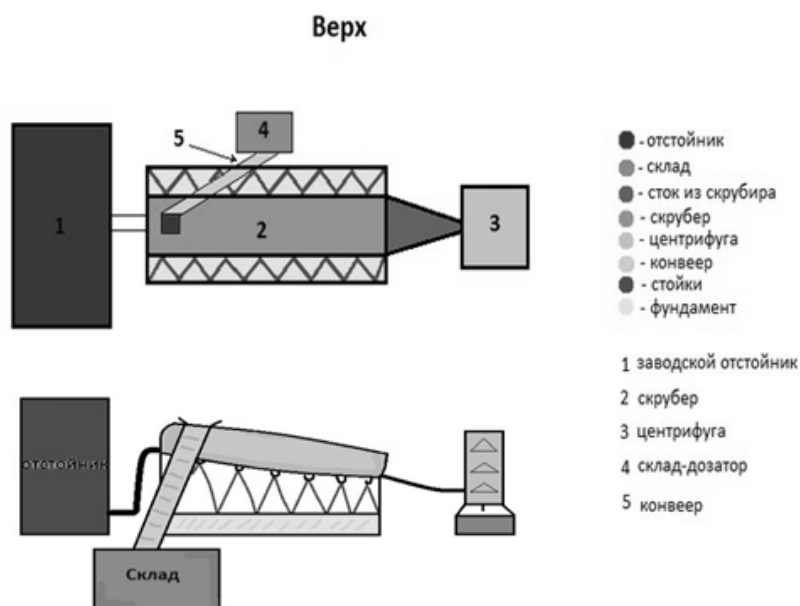


Рисунок 1 – Конструкция фильтра

Необходимость:	имеется	требуется	не требуется
– патентной защиты		+	
– лицензирования продукции		+	
– лицензирования вида деятельности			+
– сертификации продукции		+	

3. Маркетинговые исследования

Характеристика внутреннего рынка:

Объем спроса:

– фильтры мощностью 60 м³/час – 1357,5 млн руб. (рынок РФ);

– фильтры мощностью 30 м³/час – 746,2 млн руб. (рынок РФ).

Предполагаемый объем сбыта продукции:

– фильтры мощностью 60 м³/час – 95 млн руб. (рынок РФ);

– фильтры мощностью 30 м³/час – 89,5 млн руб. (рынок РФ).

Ожидаемая доля рынка:

– фильтры мощностью 60 м³/час – 7 %;

– фильтры мощностью 30 м³/час – 12 %.

Основные потребители, их характеристика:

Потребителями фильтров мощностью 60 м³/час являются заводы, имеющие в своих стоках большой спектр загрязнителей. Предварительные переговоры по поставке фильтров на заводы Челябинской области показали заинтересованность в данной продукции следующих предприятий: МЕЧЕЛ, Магнитогорский металлургический комбинат, ЧТПЗ, FEST, Челябинский электрометаллургический комбинат, Челябинский цинковый завод. При этом Челябинский завод металлоконструкций (ЧЗМК) выразил готовность стать одним из инвесторов проекта и предоставить свои производственные помещения для создания цеха по производству фильтров.

Потребителями фильтров мощностью 30 м³/час являются небольшие населенные пункты и микрорайоны, обладающие собственной системой водоснабжения.

Характеристика каналов сбыта: реализация напрямую и через посредников в других областях РФ.

Основные конкуренты, их характеристика: наиболее крупные компании-конкуренты: AQUAkрат

(технология серебряной очистки), Waterman (технология обратного осмоса) и Argel (флотационная технология).

Преимущества перед конкурентами:

– способность фильтров абсорбировать широкий спектр загрязнителей (при этом у заводов отпадает необходимость в закупке нескольких фильтров и создании единой системы очистки между ними);

– возможность организации системы оборотного водоснабжения на предприятии (снижение коммунальных платежей за использование воды);

– экологичность используемого в фильтрах сырья (бентонит);

– снижение затрат на электроэнергию;

– цены на продукцию находятся на уровне средних рыночных (таблица 2).

Таблица 2 – Анализ цен конкурентов – производителей промышленных фильтров

Игроки на рынке Челябинской области	Цена на продукцию, за 60 м ³ /час
ООО «Aquakrat»	2 500 000
ООО «Waterman»	2 345 000
ООО «Аквамарин»	2 215 000
ООО «Argel»	2 000 000
ООО «Бентонит-Рипейр»	2 100 000

4. Финансово-экономические показатели проекта

Показатели проекта:

стоимость инвестиционного проекта:

18 000 000 руб.;

суммарная потребность в инвестициях:

18 000 000 руб.;

динамический срок окупаемости проекта:

25 месяцев;

чистый дисконтированный доход: 8 460 000 руб.;

внутренняя норма доходности: 48,26 %;

индекс доходности: 1,47.

5. Предложения инвестору

Возможное участие инвестора:

финансовые средства 18 000 000 руб.;

инициаторы проекта: 150 000 руб.;

сторонние инвесторы: 7 900 000 руб. (потенциальные учредители: ОАО «Бентонит», ЧЗМК);

кредит «Сбербанк РФ»: 9 950 000 руб.